

Um- und Neubau Mettler Toledo, Nänikon

Dienstag, 26.11.2019
17:00 Uhr
Auditorium HIL E 1 (Lehrgebäude Bauwesen)
ETH Zürich, Hönggerberg, 8093 Zürich

Referenten:
Stefan Nievergelt
dipl. Bauing. ETH/SIA, EMBA UZH
Gruner Wepf AG, Zürich und

Matthias Siemon
Dr.-Ing.
Gruner AG, Basel



Rendering Neubau Montagehalle / Umbau Hochregallager der Mettler Toledo GmbH

Der Vortrag behandelt den Neubau einer Montagehalle bzw. den Umbau eines bestehenden Hochregallagers der Mettler Toledo GmbH in Nänikon. Das ehemalige Hochregallager bestand aus einem Betonquader mit einer Grundrissfläche von ca. 18 m x 90 m und einer Höhe von 18.5 m. Es wurde zu Büro-, Labor- und Lagerflächen umgebaut, wobei man die Einrichtung des Hochregallagers entfernte und vier Zwischendecken in Stahlbetonverbundbau einzog. Zusätzlich erhöhte man den Gebäudekomplex um ein Attikageschoss, das Platz für die neuen Gebäudetechnikanlagen, weitere Büros, Sitzungszimmer und eine Mitarbeiterlounge mit Terrasse bietet.

Nach einer kurzen Einführung in die projektspezifischen Besonderheiten werden die allgemeinen Bemessungsverfahren kurz vorgestellt. Anschliessend werden das Vorgehen, die Berechnungsgrundlagen, die Nachweisstrategie und -ergebnisse der Heissbemessung der neuen, in Stahlbetonverbundbauweise ausgeführten Zwischendecken beschrieben.

Abschliessend wird ein Ausblick auf weitere Projekte unter Anwendung der Verfahren der Heissbemessung gegeben.

Anschliessend an den Vortrag ist ein gemeinsames Nachtessen mit den Referenten im Restaurant Die Waid, Waidbadstrasse 45, 8037 Zürich vorgesehen.